

Mise à jour de la liste de *Scaphyglottis* (Orchidaceae, Laeliinae) au Guatemala, avec une nouvelle espèce^a

Fredy Archila^{1,2,*} & Guy R. Chiron³

Mots-clés/Keywords : notes taxinomiques/taxonomic notes, *Scaphyglottis hondurensis*, *S. livida*, *S. truncata*.

Résumé

La liste des espèces de *Scaphyglottis* présentes au Guatemala est mise à jour, avec l'adjonction de six espèces, dont une nouvelle espèce, *Scaphyglottis truncata*, ici décrite, illustrée et comparée aux espèces les plus voisines.

Abstract

Update of the *Scaphyglottis* (Orchidaceae, Laeliinae) list for Guatemala – The list of *Scaphyglottis* species found in Guatemala is updated. Six species have been added, five of which were already known to science. A new species is described, illustrated and compared with its closest relatives.

Resumen

Se presenta una actualización de los listados del género *Scaphyglottis* (Orchidaceae, Laeliinae) para Guatemala. Además se presenta una nueva especie, de la que se incluye su descriptor, dibujos y fotografías, junto con una comparación con sus parientes más cercanos.

^a : manuscrit reçu le 9 février 2013, accepté le 18 mars 2013

article mis en ligne sur www.richardiana.com le 21/03/2013 – pp. 177-183 - © Tropicalia

ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

Introduction

Le genre *Scaphyglottis* a été proposé en 1835 par Eduard Friedrich Poeppig et Stephan Ladislaus Endlicher. Ce nom vient du grec *skaphe*, creux, et *glotta*, langue, en référence à la forme du labelle des fleurs du genre. Les auteurs citèrent cinq espèces différentes, sans choisir d'espèce type. Dressler (1960) désigna pour cela l'une d'elles, *Scaphyglottis graminifolia*.

Depuis cette date, plusieurs genres étroitement apparentés ont été fusionnés dans *Scaphyglottis*. Récemment, dans un article relatif à la phylogénie du genre, Dressler *et al.* (2004) ont montré que des espèces de *Reichenbachanthus* Barbosa Rodrigues, de *Platyglottis* L.O. Williams et de *Hexisea* Lindley étaient intercalées parmi les espèces de *Scaphyglottis* de sorte que plusieurs changements nomenclaturaux et genres nouveaux auraient été nécessaires pour conserver le caractère monophylétique du genre *Scaphyglottis*. Pour éviter cela, les auteurs ont proposé l'unification de tous les genres concernés dans *Scaphyglottis*. Comme les limites entre plusieurs de ces genres avaient toujours posé des problèmes, la proposition a rapidement trouvé un consensus parmi les taxinomistes. Selon van den Berg *et al.* (2000), *Scaphyglottis* forme, avec *Jacquiniella* Schlechter et *Acrorchis* Dressler, un clade placé entre les clades *Epidendrum* Linné et *Encyclia* Hooker, dans la sous-tribu Laeliinae.

Au Guatemala, *Scaphyglottis* a été signalé pour la première fois dans Ames & Correll (1952-1953). Ces auteurs dénombrèrent alors douze espèces, plus une espèce de *Hexisea*. Les treize espèces citées sont :

Scaphyglottis amethystina (Reichenbach f.) Schlechter = *Scaphyglottis stellata* Loddiges ex Lindley

Scaphyglottis behrii (Reichenbach f.) Bentham & J.D. Hooker ex Hemsley

Scaphyglottis confusa (Schlechter) Ames & Correll

Scaphyglottis crurigera (Bateman ex Lindley) Ames & Correll

Scaphyglottis cuneata Schlechter = *Scaphyglottis prolifera* (R. Brown) Cogniaux

Scaphyglottis cuneta var. *major* (C. Schweinfurth) C. Schweinfurth ex Correll = *Scaphyglottis leucantha* Reichenbach f.

Scaphyglottis hondurensis (Ames) L.O. Williams

Scaphyglottis lindeniana (A. Richard & Galeotti) L.O. Williams.

Scaphyglottis livida (Lindley) Schlechter

Scaphyglottis longicaulis S. Watson

Scaphyglottis micrantha (Lindley) Ames & Correll

Scaphyglottis minutiflora Ames & Correll

Hexisea bidentata Lindley [*Scaphyglottis bidentata* (Lindley) Dressler]

L'objet du présent article est de mettre à jour la flore d'orchidées du Guatemala en ce qui concerne le genre *Scaphyglottis* et de décrire une nouvelle espèce, que ce travail a mis à jour. Ce nouveau taxon appartient au groupe *Hexadesmia*, comme *Scaphyglottis confusa*, *S. crurigera*, *S. hondurensis*, *S. lindeniana*, *S. livida* (souvent encore appelé *S. sessilis*) et *S. micrantha*. Le genre *Hexadesmia* fut décrit par Brongniart (1842). Plusieurs taxinomistes ont attribué des espèces à ce genre, dont Reichenbach f. et Schlechter, ce qui fait qu'il a contenu jusqu'à 27 noms, dont 15 sont généralement traités comme de bonnes espèces. Ce groupe est composé de plantes qui diffèrent des autres *Scaphyglottis* par leurs fleurs à six pollinies au lieu de quatre. Dans les études de phylogénie, les espèces de *Hexadesmia* se situent à la base du clade *Scaphyglottis*. On suppose qu'elles représentent donc l'état ancestral du genre.

Matériel et méthode

Diverses expéditions de terrain ont été entreprises, notamment par le premier auteur. Les plantes non identifiées découvertes ont été placées en culture dans la *Estación Experimental de Orquídeas Archilla*. Notamment, au cours d'une sortie en 1995, une plante de *Scaphyglottis*. Cette plante a fleuri et ses fleurs ne pouvaient être attribuées à aucune espèce connue. Ce matériel a permis de confectionner ex-sicata, photographies et planche botanique, et de proposer une description morphologique complète. Après comparaison approfondie avec toutes les espèces de *Scaphyglottis*, nous sommes arrivés à la conclusion qu'il s'agissait d'une espèce nouvelle, décrite ci-dessous.

Résultats

Diverses contributions ont fait évoluer la flore guatémaltèque de *Scaphyglottis*. *Scaphyglottis tenella* L.O.Williams, du Panama, a été collecté au Guatemala par Oscar Archila en 1975 et déposé à la *Estación Experimental de Orquídeas Archilla*. En 1999, Oscar Archila a collecté une espèce non identifiée, qui s'est plus tard révélée être *Scaphyglottis imbricata* (Lindley) Dressler (Mexique). Le premier auteur a collecté *Scaphyglottis minuta* (A.Richard & Galeotti) Garay [= *Scaphyglottis fasciculata* Hooker] dans la forêt xérophyte de El Rancho (progreso Guatemala). Plus récemment il a décrit *Scaphyglottis donaghueii* Archila, une espèce à grandes fleurs blanches et pourpres (Archila, 2012). Au cours d'une excursion sur le

terrain en janvier 2013, consacrée à l'étude de la biodiversité du Guatemala, une branche cassée a été trouvée sur la route, avec plus de quinze espèces d'orchidées différentes. La détermination complète de ce matériel permet aujourd'hui de rapporter la présence d'une autre espèce nouvelle pour le Guatemala : *Scaphyglottis bilineata* (Reichenbach f.) Schlechter, ce qui, avec l'espèce décrite ci-dessous, porte à 19 le nombre d'espèces représentant le genre dans le pays.

***Scaphyglottis truncata* Archila & Chiron sp. nov.**

Haec species Scaphyglottis hondurensis similis est sed labelli lobis lateralibus baseque truncatis, sepalis lanceolatis et petalis oblongo-oblancoatis apice acutis, differt.

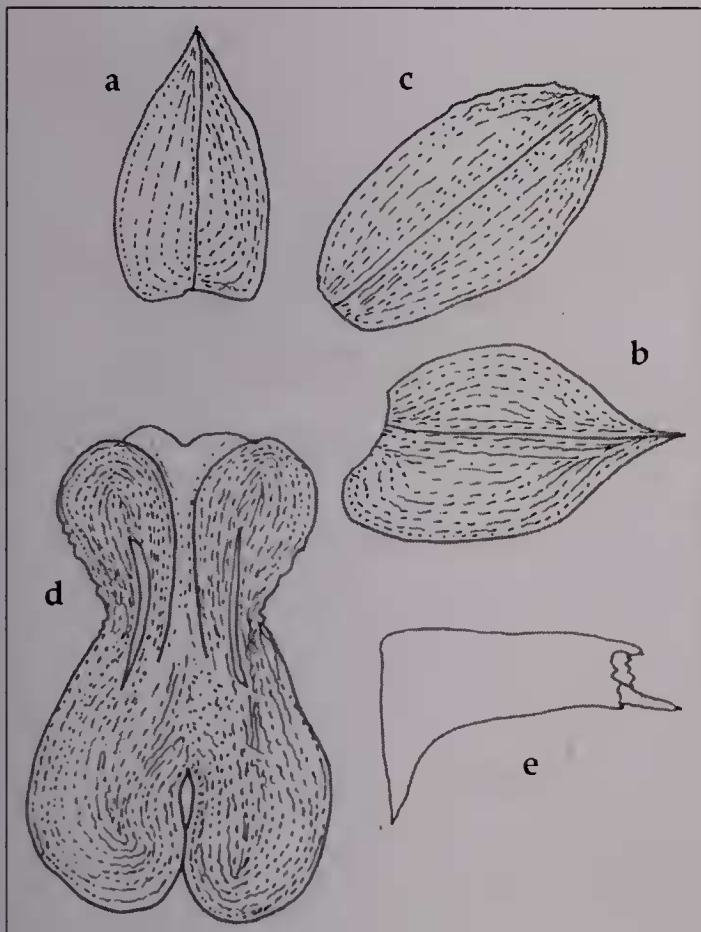
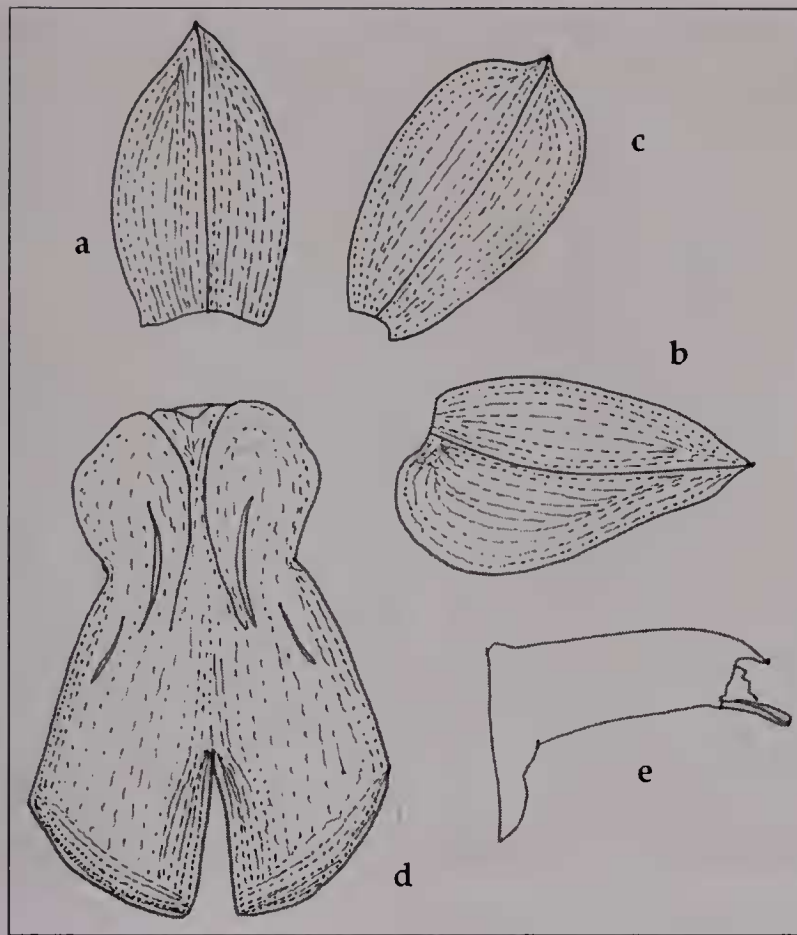
Type : Guatemala, Volcan Santa Maria Quetzaltenango, Boca costa sur, alt. 1 600 m, leg. Fredy Archila sn, 12/1995 (Holotype : BIGU).



Fig. 1 : plante de *Scaphyglottis truncata*

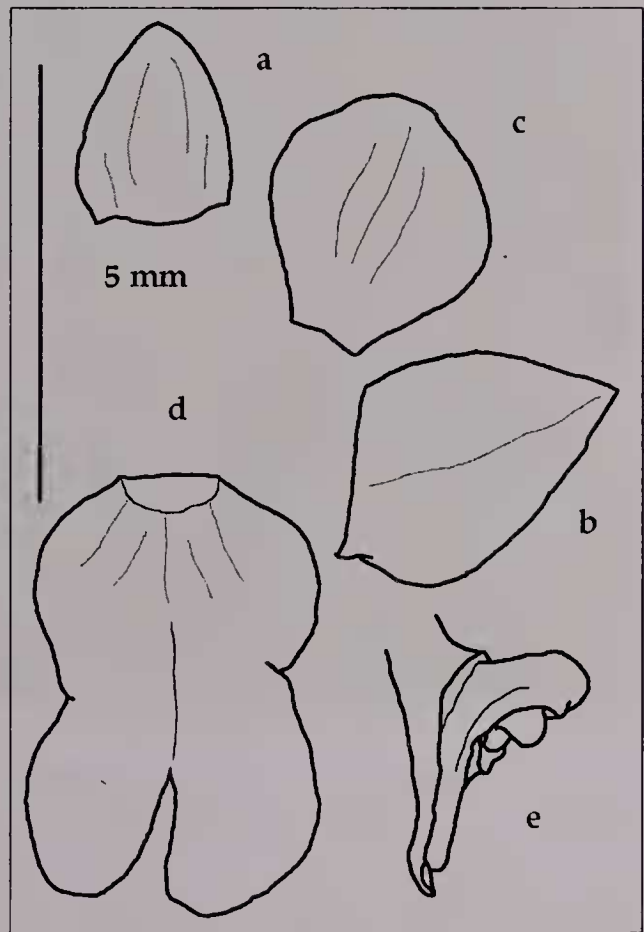
Etymologie : l'épithète spécifique se réfère à la base et aux lobes tronqués du labelle.

Description : Plante sub-pendante ; pseudobulbes simples (non en chaîne), les plus vieux semi-transparents, les plus récents de couleur verte, couverts de bractées blanches avec des points café rougeâtre totalement collées aux pseudobulbes ; pseudobulbe de 9-10 entrenœuds dont la taille augmente depuis l'entrenœud basal jusqu'au supérieur, les 6 ou 7 premiers linéaires et longs ensemble de 4 à 7 cm et les 3 derniers toujours élargis, le plus basal long de 1,1-2 cm et large de 0,85 cm, le médian 2,5-3 × 1,4 cm et l'apical 3,2-4,7 × 0,9-1,3 cm, bifolié ; feuilles linéaires, uni-nervées, 21-23 × 0,5 cm, imperceptiblement tridentées à l'apex ; inflorescence brièvement pédicellée, prenant naissance à l'apex des pseudobulbes, longue de 2,2-6,5 cm ; fleurs grandes, de couleur vert olive ; sépale dorsal oblong-elliptique, 5,2 × 3,0 mm, apex aigu ; sépales



B

A



C

Fig. : 2 : *Scaphyglottis truncata* [A], *Scaphyglottis hondurensis* [B],
Scaphyglottis livida [C]

a : sépale dorsal – b : sépale latéral droit – c : pétale droit – d : labelle – g : colonne
dessins : Fredy Archila (A, B), Guy Chiron (C)

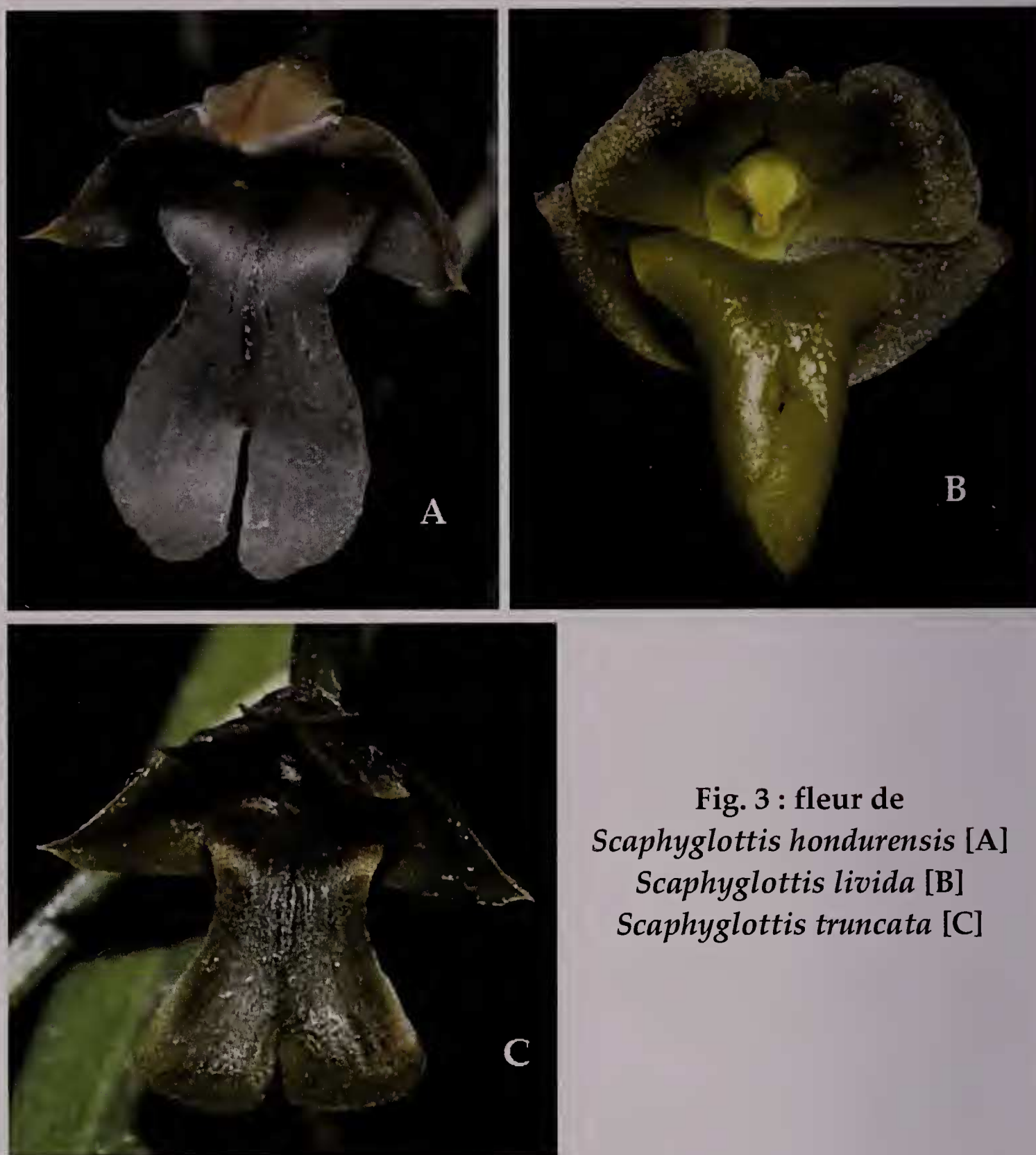


Fig. 3 : fleur de
Scaphyglottis hondurensis [A]
Scaphyglottis livida [B]
Scaphyglottis truncata [C]

latéraux obliques lancéolés, $5,8 \times 3,3$ mm, apex aigu-acuminé ; pétales oblancéolé-oblong, $5,3 \times 2,9$ mm, apex obliquement aigu ; labelle subpanduriforme brièvement onguiculé, $8,7 \times 6,0$ mm, obliquement tronqué à la base, les lobules apicaux tronqués ; gynostème court linéaire, 5 mm de longueur ; pollinies 6.

Fig. 1, 2A et 3C.

Discussion : *Scaphyglottis truncata* est quelque peu allié à *S. hondurensis* (Fig. 2B & 3A) et *S. livida* (Fig. 2C & 3B). Il se distingue toutefois de ces deux taxons par des différences telles que les lobules tronqués du labelle, la base

du labelle davantage elliptique tronquée que cordiforme, des sépales latéraux plus lancéolés qu'elliptiques, des pétales oblancéolés-oblongs aigus à l'apex, *versus* oblongs brusquement arrondis.

Références

- Ames, O & Correll, D. 1953-1954. *Orchids of Guatemala and Belize*. Dover publications (ed. 1985), New York USA. 472-474 pp.
- Archila, F., 2012. Nuevas especies Guatemaltecas Honrando a Grandes Botánicos. *Revista Guatemalensis* Año 15 (1). 97-114 pag.
- Brongniart, A.T. de, 1842. *Annales des Sciences Naturelles; Botanique* 2, 17:45.
- Dressler, R., 1960 Nomenclatural notes on Orchidaceae I. *Taxon* 9:213-214.
- Dressler, R., M.Whitten & N.Williams, 2004. Phylogenetic relationships of *Scaphyglottis* and related genera (Laeliinae: Orchidaceae) based on nrDNA ITS sequence data. *Brittonia*, 56 : 58-66.
- Poeppig E.F. & S.L.Endlicher, 1835. *Nova genera ac species plantarum* 1 : 58-60.
- van der Berg, C., W.E.Higgins, R.L.Dressler, W.M.Whitten, M.A.Soto Arenas, A.Culham & M.W.Chase, 2000. A phylogenetic analysis of Laeliinae (Orchidaceae) based on sequence data from internal transcribed spacers (ITS) of nuclear ribosomal DNA. *Lindleyana*, 15(2):96-114.

photographies : Fredy Archila (Fig. 3A et 3C) & Guy Chiron (Fig. 3B)

1 : Estación Experimental de Orquídeas de la Familia Archila

2 : Herbario BIGU, USAC

* auteur pour la correspondance : archilae@gmail.com

3 : Herbiers, Université Claude Bernard Lyon 1, F-69622 VILLEURBANNE Cedex (France)